FLOATING TYPE BRAKE DISC SUPPORT MECHANISM

Publication number: JP61241538

Publication date: 1986-10-27
Inventor: NAKAYA KAZUMASA
Applicant: YAMAHA MOTOR CO LTD

Ciassification: - international:

B60T1/06; F16D65/12; B60T1/00; F16D65/12; (IPC1-7)

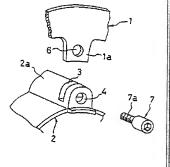
B60T1/06; F16D65/12

- European: Application number: JP19850082151 19850419 Priority number(s): JP19850082151 19850419

Report a data error here

Abstract of JP61241538

PURPOSE:To facilitate dimensional control of floating amount with reduced number of components by joining a ring-shaped brake disc with a wheel hub by means of a pin. CONSTITUTION:A wheel hub 2 ha s groove 3 along its periphery. A projection 1a formed extending radially inward from the inner periphery of a brake disc 1 is inserted into the groove 3 and is positioned to be slidable in axial directions with a pin 7. Thus, by engagefitting the brake disc 1 with the pin 7 only, number of components can be reduced, facilitating dimensional control of the floating amount.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

19日本国特許庁(IP)

⑪ 特許出願公開

⑩公開特許公報(A) 昭61-241538

@Int_Cl_4 F 16 D 65/12 庁内整理番号

母公開 昭和61年(1986)10月27日

識別記号 Z-6839-3 J 7723-3 D B 60 T

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3百)

60発明の名称 フロート型制動デイスクの支持機告

②特 顕 昭60-82151

②出 願 昭60(1985)4月19日

79発 明 者 _ TF 静岡県磐田郡豊田町豊田766

の出 願 人 ヤマハ発動機株式会社 磐田市新貝2500番地

の代 理 人 弁理士 小川 信一 外2名

明細書

1. 発明の名称

フロート型制動ディスクの支持構造

2. 特許請求の範囲

車輪のハブ部に周方向に沿う溝を形成する一 方、環状の制動ディスクの内閣側に半径方向に 延びる突出片を形成し、この突出片を前紀線に 差し込み、ピンを介して軸方向に遊動可能に位 置決めしたことを特徴とするフロート型制動デ ィスクの支持構造。

3. 登明の経緯な影照

(発明の技術分野) 本発明は、自動二輪車などの車輪に取りつけ

るフロート型制動ディスクの支持構造に関する ものである.

(従来技術)

自動二輪車などに取りつけた制動ディスクで は、その制動ディスクが車輪に固定状態になっ ていると、制動時に発生する熱によって歪みを 発生したり、また低間波振動域において鳴き音

を発生することがある。このような熱質みや暗 き音の発生を防止するため、制動ディスクを直 輪に固定状態にしないで、小間線を介してフロ

ート状態に支持するようにしたものがある。 第3, 4回は、従来のフロート型制動ディス

クの支持構造を示すもので、関示しない重論の ハブ部にブラケット42が固定され、このブラ ケット42の外間に、環状の制動ディスク41 が係止用のピン43を介して遊袋状態に支持さ

れている。ピン43は、制動ディスク41とブ ラケット42とにそれぞれ形成した半円形切欠 き44、45の間を貫通し、この状態で、ピン 43の鍔43aとクリップ47に係止されたワ

ッシャ46との間に、制動ディスク41。 ブラ ケットも2を持むようにしている。

しかし、この支持推済は上述のようにピソイ 3に付属するワッシャ46やクリップ47など が必要であって、部品点数が多くなると共に、 これら多数の部品の相互間の寸法によってフロ ート書 (期除者) が冷められるため、その寸法

-215-

管理が非常に面倒になるという問題がある。 (発明の目的)

本発明の目的は、少ない部品点数による制動 ディスクのフロート支持を可能にし、それによってフロート量の寸法管理を容易にする支持構 造を提供することにある。

(発明の構成)

上記目的を達成する本発明は、車輪のハブ部 に周方向に沿う溝を形成する一方、環状の制勢 ディスクの内間側に単極方向に延びる支出片を 形成し、この突出片を前記溝に変し込み、ピン を介して軸方向に運動可能と位置決めしたこと を物能とするのである。

(実施例)

以下、本発明を図に示す実施例により説明す 2

第1.2図は自動二輪車用のディスクプレーキの要部を示し、1は環状の制動ディスク、2 は車輪のハブ部である。ハブ部2は、その外間 に突起部2aを形成し、その突起部2aに間方

9

向に沿う乗3を設けている。準3には、ハブ部 2の外側面から模方向(株方向)に孔4が貫通 し、さらにその孔4の医面によジ孔5が設けら れている。一方、環状の削載ディスク1は、そ の内周側に半径方向に延びる突出庁1aを形成 し、その実出庁1aに上記孔4と同一径の孔6 を有している。

上記制制ディスク1 は、その突出片1 3 をハ が第2の第3 に差し込まれ、かつ孔4 からを登し 込んだピン7 が礼5 に差し込まれることにより 位置決めされている。ピン7 は、そのネジ部7 まをネク孔5 に傾合させ1固定されている。制 筋ディスク1 は、このように位置決めされた状実 出片1 a の側面と導3 の月壁間との間でそれ が1 にかいて、上記ピン7 と元13 との間かよでれま が1 にないて、少なくとも輸入方向に避ち 転になっている。このようなフロート校賦のより 特により、制動ディスク1 は制動時に発生する 熱による電や、低間接貨船域での場合管の発生 がはよる電や、低間接貨船域での場合管の発生

上述した支持構造によると、係止用の虧品としてはピンドだけでよく、第3、4回に未した 従来の支持機のようなワッシャやラリップは 不要である。そのため、形品点数は書しく係域 し、かつそれによって制動ディスク1のフロー ト量の管理を容易にする。 (発明の始集)

上述したように本発列の制動ディスクの支持 構造は、車輪のハブ部に関方向に沿り落を形成 する一方、環状の制動ディスクの内頂側に半径 方向に延びる実出片を形成し、この実出片を動す がに位置があされる形成としたので、制動ディ スクを低止する動と出来質的にごとだけであり 使来構造のようにピンに加えてワッシャやクリ ップなどを必要としない。したがって、制動ディ スクのフロート重のでは、したがって、制動ディ スクのフロート重のでは、したがって、制動ディ スクのフロート重のでは変なであれます。

第1回は本発明の実施例による制動ディスク

4. 図面の簡単な説明

の支持構造を示す終訴而図、第2回は同支持構造の分解斜視図、第3回は従来の制動ディスク の支持構造を示す縦断面図、第4回は同支持構造の分解斜視図である。

> 代理人 弁理士 小 川 信 一 弁理士 野 口 賢 服 弁理士 奇 下 和 章

